

30v. Doc.
Can.
Ag.

Canada. Agric. Dep.

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

REPORT OF OFFICIAL ANALYSES OF SAMPLES TAKEN
BY INSPECTORS, UNDER THE PROVISIONS AND
REGULATIONS OF "THE FERTILIZERS ACT, 1922."

3 1761 12000885 9



DOMINION OF CANADA
DEPARTMENT OF AGRICULTURE
PAMPHLET No. 86—NEW SERIES

THE FERTILIZER DIVISION
SEED BRANCH

GEO. H. CLARK, B.S.A., Commissioner

Published by direction of the Hon. W. R. MOTHERWELL, Minister of Agriculture,
Ottawa, September, 1927

no.
44

OTTAWA
F. A. ACLAND
PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY
1927

**DISTRICT INSPECTORS, OFFICIAL ANALYSTS AND MEMBERS OF THE
ADVISORY BOARD, APPOINTED UNDER THE PROVISIONS
OF THE FERTILIZERS ACT, 1922**

DISTRICT INSPECTORS:—

- District No. 1—Jules Simard, Sackville, N.B.
“ 2—B. Bourgault, Acting, Carrell Block, Quebec, P.Q.
“ 3—T. G. Raynor, Seed Branch, Ottawa, Ont.
“ 4—W. J. W. Lennox, 86 Collier St. E., Toronto, 5, Ont.
“ 5—J. E. Blakeman, Seed Branch, Winnipeg, Man.
“ 6—G. M. Stewart, Seed Branch, Calgary, Alta.

OFFICIAL ANALYSTS—

- Dr. O. J. Walker, University of Alberta, Edmonton, Alta.
Dr. T. Thorvaldson, Professor of Chemistry, University of Saskatchewan, Saskatoon, Sask.
Professor R. Harcourt, Agricultural College, Guelph, Ont.
Professor Adam Cameron, University of New Brunswick, Fredericton, N.B.
L. Joslyn Rogers, Professor of Analytical Chemistry, University of Toronto, Toronto, Ont.
L. C. Harlow, Professor of Chemistry, Agricultural College, Truro, N.S.
R. L. Dorrance, Queen's University, Kingston, Ont.
Dr. R. McLean, McGill University, Montreal, P.Q.
John Allardyce, M.A., Dept. of Chemistry, University of British Columbia, Vancouver, B.C.
J. G. A. Valin, Senior Dominion Analyst, Dept. of Health Lab., Montreal, P.Q.
M. V. Kitto, Senior Dominion Analyst, Dept. of Health Lab., Ottawa, Ont.
F. C. Collier, Dominion Analyst, Dept. of Health Lab., Ottawa, Ont.
L. E. Johnson, Dominion Analyst, Dept. of Health Lab., Ottawa, Ont.
A. P. Couture, Dominion Analyst, Dept. of Health Lab., Montreal, P.Q.
R. D. Whitmore, Dominion Analyst, Dept. of Health Lab., Ottawa, Ont.
E. L. C. Foster, Senior Dominion Analyst, Dept. of Health Lab., Winnipeg, Man.
W. A. Davidson, Senior Dominion Analyst, Dept. of Health Lab., Vancouver, B.C.
G. E. Grattan, Official Analyst, Seed Branch, Ottawa, Ont.
H. McD. Chantler, Assistant Chemist, Seed Branch, Ottawa, Ont.

ADVISORY BOARD—

Chairman: Geo. H. Clark, Seed Commissioner, Ottawa, Canada.

Representing Agricultural Chemists—

- Dr. Frank T. Shutt, Dominion Chemist, Ottawa, Ont.
Prof. R. Harcourt, Professor of Chemistry, Ontario Agricultural College, Guelph, Ont.
Dr. T. Thorvaldson, University of Saskatchewan, Saskatoon, Sask.

Representing Fertilizer Users—

- B. Leslie Emslie, Oakville, Ont.
Prof. G. Bouchard, M.P., Ste-Anne de la Pocatière, P.Q.
A. E. McMahon, United Fruit Co's., Kentville, N.S.

Representing The Fertilizer Trade—

- E. M. Grose, Fertilizers and Feeds Ltd., West Toronto, Ont.
H. Dobie, Triangle Chemical Co., New Westminster, B.C.
Peter R. Jack, Jack Fertilizer Co., Halifax, N.S.

Secretary to the Board: Grant S. Peart, Chief Fertilizer Division, Seed Branch, Ottawa, Canada.

The Advisory Board reviews the effect of the Fertilizers Act and Regulations and recommends amendments whenever deemed advisable in the public interest. Communications should be addressed to the Secretary of the Board.

GENERAL INFORMATION

The number of registrations under the Fertilizers Act for the year ending June 30, 1927, was 293 brands by 61 different firms, located by provinces and countries, as follows:

	Firms	Registra- tions
Prince Edward Island.....	0	0
Nova Scotia.....	5	19
New Brunswick.....	6	10
Quebec.....	8	20
Ontario.....	16	126
Manitoba.....	0	0
Saskatchewan.....	0	0
Alberta.....	1	11
British Columbia.....	11	31
Great Britain.....	3	4
United States.....	11	72
Totals.....	61	293

The 293 brands registered may be classified as follows:

- | | |
|--|-----|
| 1. Mixed fertilizers complete..... | 183 |
| 2. Mixed fertilizers containing only two of the three plant foods— | |
| (a) Nitrogen and phosphoric acid..... | 53 |
| (b) Phosphoric acid and potash..... | 36 |
| (c) Nitrogen and potash..... | 3 |
| 3. Fertilizers containing only one of the three plant foods but not exempt from registration under Section 8 of the Fertilizers Act..... | 18 |

In addition to registered fertilizers, there were on the market large amounts of basic slag and the fertilizer chemicals, such as nitrate of soda, sulphate of ammonia, acid phosphate, and muriate of potash, which are exempt from registration. Only in a few instances were they found below guarantee

Of the 284 registered brands inspected and analysed, 21 were found deficient. 263 were found to meet the guaranteed analysis directly or by compensation. Five prosecutions were conducted and numerous warnings given for first and minor offences. Incorrect labelling and abuses of section 8 (a) of the Act i.e. selling under prescription were the principal offences other than failure to meet the guaranteed analysis.

The extent of the trade as indicated by inspectors' reports, and from information received from correspondents in connection with the fertilizer reporting service, would seem to be increasing. Practically all the fertilizer firms operating in Canada have reported that a larger amount of fertilizer was sold during the year 1926-27 than for a number of years. It is estimated that approximately 180,000 tons of commercial fertilizers were used for agricultural purposes during the registration year ending June 30, 1927: 20,000 tons more than in the previous year.

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

EXPLANATORY

The following pages contain the results of official analyses of samples of fertilizers taken by inspectors during the registration year ending June 30 1927. The guarantees of the trade are placed beside the official analyses for comparison.

When making comparisons, it is necessary to take into consideration the limits of variability as prescribed by regulation. These limits of variability are as follows:—

“Under Section 4 of this Act a deficiency of not more than three-tenths of one per cent of water soluble nitrogen or total nitrogen, or five-tenths of one per cent of available phosphoric acid or total phosphoric acid or potash soluble in water shall not be considered as evidence of fraudulent intent, provided that the total value of the fertilizer is substantially equivalent to the guaranteed analysis made by the manufacturer or importer or seller.”

For the guidance of those not conversant with the nomenclature of fertilizer materials, it is pointed out that the following names are analogous for the same material: (a) acid phosphate, superphosphate and superphosphate of lime; (b) basic slag and Thomas phosphate.

Seed Branch Inspection Districts are indicated by numbers in the tabulation of results as follows:—

Maritime Provinces.....	1
Quebec.....	2
Eastern Ontario.....	3
Western Ontario.....	4
Manitoba and Saskatchewan.....	5
Alberta and British Columbia.....	6

Manufacturer, Importer or Vendor — Fabricant, importateur ou vendeur	Inspection District No. — N° du district d'inspec- tion	Brand Name — Nom de la marque	Regis- tration Number — Numéro de l'enre- gistre- ment
Adams Chemical Co., Ltd., 117, Queen St., Montreal, P.Q.	2	Sulphate of Potash (Sulfate de potasse).	.....
American Agricultural Chemical Co., 420, Lexington Ave., New York, U.S.A.	2	Circle Mixture (Mélange marque Cercle).	715
	1	Economizer.....	467
	1	".....	467
	1	".....	467
	1	".....	467
	1	".....	467
	1	Golden Harvest.....	464
	3	".....	464
	1	Ground Bone.....	491
	1	Homestead Mixture.....	466
	1	".....	466
	1	".....	466
	4	".....	466
	2	Legaré's Virginia "A" (Virginia "A" de Légaré).	319
	1	Phosphate and Potash Mixture.....	136
	1	Princess.....	718
	1	Reliable.....	468
	1	".....	468
	1	".....	468
	3	".....	468
	1	Royal Concentrated.....	469
	1	Square Brand.....	489
	1	".....	489
	1	".....	489
	1	".....	489
	1	Sure Crop.....	465
	1	".....	465
	1	".....	465
	4	".....	465
	4	".....	465
	3	".....	465
	1	Muriate of Potash.....	.....
	1	Nitrate of Soda (Nitrate de soude).....	.....
	1	".....	.....
	2	".....	.....
	2	Sulphate of Potash (Sulfate de potasse).	.....
	2	Superphosphate.....	.....
	1	".....	.....
	1	".....	.....
	1	".....	.....
	1	".....	.....
	4	".....	.....
	4	".....	.....
	3	".....	.....
American Cyanamid Co., 511, Fifth Ave., New York, U.S.A.	1	Aero Brand Cyanamid.....	702
Armour Fertilizer Works, Sandusky, Ohio, U.S.A.	4	Big Crop 3-8-6.....	729
	4	" 4-12-8.....	730
	4	" 2-12-6.....	744
	4	" 0-12-12.....	778
	4	" 2-8-10.....	743
	4	" 16% Acid Phosphate.....	.....
Beaty and Co., W. R., Granville Island, Van- couver, B.C.	6	Cooli Brand Bone Flour.....	792
	6	Dedolphs' Fertilizer Compound.....	774
	6	".....	774

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
				48.0						50.6	
		12.0	12.5	12.0				12.4	14.4	13.8	
	2.47	10.0	11.0	4.0			2.45	10.10	10.6	3.9	
	2.47	10.0	11.0	4.0			2.54	10.0	10.4	4.5	
	2.47	10.0	11.0	4.0			2.55	9.9	10.3	4.4	
	2.47	10.0	11.0	4.0			2.45	10.4	11.1	4.19	
	2.47	10.0	11.0	4.0			2.45	10.3	11.2	4.02	
	2.47	10.0	10.0	4.0			2.52	10.1	11.1	4.0	
		12.0	13.0	6.0				12.4	13.3	6.0	
		12.0	13.0	6.0				12.6	13.7	6.4	
	2.06	10.0	22.88				2.9	12.4	25.8		
	2.06	8.0	9.0	10.0			2.1	8.1	8.6	9.8	
	2.06	8.0	9.0	10.0			1.99	8.2	8.6	10.3	
	2.06	8.0	9.0	10.0			2.05	8.1	8.6	10.1	
	2.06	8.0	9.0	10.0			2.3	8.6	9.1	11.7	
	2.0	8.0	8.5	4.0			2.0	9.2	10.1	4.0	
		12.0	12.5	2.0				12.2	13.09	2.3	
	4.11	10.0	10.5	5.0			4.15	10.5	11.2	5.5	
	3.29	8.0	9.0	4.0			3.25	8.9	9.6	4.07	
	3.29	8.0	9.0	4.0			3.25	8.2	8.6	4.04	
	3.29	8.0	9.0	4.0			3.25	8.1	8.95	3.95	
	3.29	8.0	9.0	4.0			3.1	8.0	9.1	4.0	
	3.29	6.0	7.0	10.0			3.2	5.4	5.8	9.7	
	2.06	8.0	9.0	3.0			2.12	8.0	8.4	3.18	
	2.06	8.0	9.0	3.0			2.1	8.0	8.4	3.14	
	2.06	8.0	9.0	3.0			2.1	8.0	8.4	3.04	
	2.06	8.0	9.0	3.0			2.02	8.0	8.5	2.94	
	2.06	8.0	9.0	2.0			2.1	8.3	8.9	2.02	
	2.06	8.0	9.0	2.0			1.96	7.9	8.3	2.4	
	2.06	8.0	9.0	2.0			2.0	8.4	8.9	2.2	
	2.06	8.0	9.0	2.0			2.16	8.6	9.2	2.3	
	2.06	8.0	9.0	2.0			1.91	8.0	9.2	2.03	
	2.06	8.0	9.0	2.0			2.3	9.3	9.9	3.2	
				50.0						49.9	
15.22						15.3					
15.0						15.3					
15.0						15.4					
				48.0						48.0	
		16.0	16.5					16.3	17.9		
		16.0	16.5					16.9	17.5		
		16.0	16.5					16.6	17.5		
		16.0	16.5					16.4	16.9		
		16.0	16.5					16.1	16.6		
		16.0	16.5					16.4	17.4		
		16.0	16.5					17.3	18.0		
		16.0	16.5					18.0	19.0		
20.0	21.0					20.0	21.4				
3.0		8.0		6.0		3.04	3.04	8.0	8.7	6.25	
4.0		12.0		8.0		3.93	3.93	12.9	14.0	8.12	
2.0		12.0	12.5	6.0		1.76	1.76	12.8	13.4	6.1	
		12.5	12.0	12.0				11.8	12.5	12.05	
2.0		8.0	8.5	10.0		2.17	2.17	8.9	9.7	10.1	
		16.0						16.8			
			32.0						32.6		
2.0	2.0	8.0		2.0		2.0	2.02	6.1	8.1	2.1	
2.0	2.0	8.0		2.0		1.8	2.3	1.0	8.4	2.6	

[illegible]

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
3.0	3.0	8.0	9.0	10.0		3.0	3.5	8.0	8.7	7.5	
3.0	3.0	8.0	9.0	10.0			2.2	9.0	10.2	10.2	
		8.0	9.0	8.0				9.0	10.3	7.5	
5.0	6.0	10.3	10.5	4.0		5.7	5.8	10.7	10.7	4.4	
5.0	6.0	10.3	10.5	4.0		5.0	5.0	9.9	11.7	3.5	
1.1	7.6	6.1	10.2			1.1	7.6	6.1	10.2		
		15.0	24.0					11.5	12.2		
		16.0	17.0					16.1	17.5		
	3.0	8.0	23.0				4.3	8.0	25.3		
	3.0	8.0	23.0				4.3	8.0	23.0		
	3.0	8.0	23.0				3.3	8.0	24.0		
	3.0	8.0	23.0				3.0	8.0	24.6		
	3.0	8.0	23.0				4.3	8.0	25.0		
	3.0	8.0	23.0				4.3	8.0	24.4		
	12.0						12.0				
	12.0						12.0				
	12.0						12.1				
	8.0	5.0	8.0				9.2	3.9	6.6		
	6.0	5.0	10.0	10.0			6.2	8.6	11.7	9.3	
	6.0	5.0	10.0	10.0			6.2	8.7	12.9	8.7	
	6.0	5.0	10.0	10.0			6.2	13.0	14.4	10.3	
		11.0	12.0	10.0				13.0	14.6	6.6	
		11.0	12.0	10.0				12.2	13.6	10.05	
		11.0	12.0	10.0				12.6	14.6	6.1	
	15.0						15.1				
	15.0						15.2				
	15.0						15.2				
	6.0	5.0	10.0	4.0			6.6	7.9	12.4	4.2	
2.24	8.92	5.0	10.35			2.1	8.9	6.5	10.5		
2.24	8.92	5.0	10.35			3.4	9.3	6.5	9.3		
	3.0	5.0	10.0	7.0			2.6	9.0	13.3	6.8	
	3.0	5.0	10.0	7.0			3.6	8.3	12.3	7.0	
		10.0	25.0					10.0	30.9		
		10.0	25.0					10.0	31.5		
	6.0	5.0	7.0				5.5	6.2	10.3		
	6.0	5.0	7.0				6.48	11.6	14.0		
			17.0		80.0				16.4		83.1
				50.0						52.5	
15.0						15.5					
21.0						21.0					
				50.0						48.3	
		16.0	17.0					16.9	18.4		
		45.0						45.5	46.9		
1.0	4.0	8.0	10.0	4.0		1.0	3.7	9.6	12.1	5.1	
		10.0	12.0	2.0				9.8	10.5	3.0	
		10.0	12.0	2.0				6.1	8.5	3.7	
		10.0	12.0	2.0				10.2	11.5	2.11	
.6	2.0	5.0	7.0	10.0		.6	1.6	5.5	10.5	10.2	
.6	2.0	5.0	7.0	10.0		.6	1.9	5.7	11.4	10.0	
.6	2.0	5.0	7.0	10.0		.6	1.4	5.5	9.1	19.6	
				48.0						49.9	
.58	8.24	5.99	9.15			.58	7.7	5.3	7.7		
.58	8.24	5.99	9.15			.58	7.6	5.0	7.5		

PAMPHLET No. 86—
BROCHURE N° 86—

Manufacturer, Importer or Vendor Fabricant, importateur ou vendeur	Inspection District No. N° du district d'inspection	Brand Name Nom de la marque	Registration Number Numéro de l'enregistrement
Canadian Fertilizer Co., Ltd., Chatham, Ont.	1	Chatham 4-10-8-7.....	736
	1	" 4-10-8-7.....	736
	1	" 4-10-8-7.....	736
	1	" 4-10-8-7.....	736
	4	" 3-10-6.....	757
	4	2-8-4 Fertilizer.....	285
	4	2-8-4 ".....	285
	1	Tarkage and Sulphate of Ammonia.....	737
	1	" ".....	737
	1	" ".....	737
	1	" ".....	737
	1	" ".....	737
	1	" ".....	737
	1	" ".....	737
	1	" ".....	737
	1	" ".....	737
	1	" ".....	737
	1	" ".....	737
	1	" ".....	737
	3	Carbonate of Potash.....	737
	3	7 Bone Flour.....	737
	4	National Super-Phosphate.....	737
	4	Nitrate of Soda.....	737
	3	".....	737
	4	Sulphate of Ammonia.....	737
Colonial Fertilizer Co., Windsor, N.S.....	1	Animal Brand.....	279
	1	".....	279
	1	Empress.....	277
	1	Formula "A".....	609
	1	".....	609
	1	".....	609
	1	Formula "B".....	610
	1	".....	610
	1	N.B. Special.....	302
	1	".....	302
	1	".....	302
	1	Nova Scotia Special.....	614
	1	Standard.....	304
	1	".....	304
	1	Tarkage.....	720
	1	Acid Phosphate.....	720
	1	".....	720
	1	".....	720
	1	".....	720
	1	".....	720
	1	Kathe Petra Nitrate of Lime.....	720
	1	Muriate of Potash.....	720
	1	".....	720
	1	".....	720
	1	".....	720
	1	".....	720
	1	".....	720
	1	".....	720
	1	Nitrate of Soda.....	720
	1	".....	720
	1	".....	720
	1	".....	720

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
2.0	4.1	8.0	8.5	7.0		3.4	4.2	7.1	7.7	8.0	
2.0	4.1	8.0	8.5	7.0		2.0	4.31	8.3	9.4	7.3	
2.0	4.1	8.0	8.5	7.0		2.0	4.3	7.3	8.2	8.3	
2.0	4.1	8.0	8.5	7.0		2.0	4.3	7.3	8.2	8.3	
	3.0	10.0	10.5	6.0			3.33	10.0	10.9	5.3	
1.0	2.0	8.0	8.5	4.0		1.0	2.04	8.7	9.4	3.8	
1.0	2.0	8.0	8.5	4.0		1.0	2.15	9.1	9.7	4.1	
	8.2		6.0				8.7		4.7		
	8.2		6.0				8.5		5.9		
	8.2		6.0				8.3		4.5		
	8.2		6.0				7.3		4.5		
	8.2		6.0				7.4		5.7		
	8.2		6.0				8.2		4.7		
	8.2		6.0				8.2		4.7		
	8.2		6.0				8.3		4.8		
	8.2		6.0				8.5		5.9		
	8.2		6.0				7.4		5.7		
	8.2		6.0				8.7		4.7		
	8.2		6.0				7.3		4.5		
	8.2		6.0				7.7		4.2		
	8.2		6.0				7.4		8.3		
							1.7	30.6	35.6	35.4	
		16.0	17.0					16.4	17.3		
15.0						15.4					
20.0						11.9	12.3				
						20.2					
1.23	2.46	8.0	9.0	3.0		1.7	2.02	6.7	7.3	3.4	
1.23	2.46	8.0	9.0	3.0		2.2	2.6	8.5	9.2	3.6	
1.03	2.05	8.0	9.0	2.0		1.4	1.76	8.4	9.2	2.6	
2.15	4.31	8.0	9.0	13.0		3.7	4.2	8.2	9.2	12.7	
2.15	4.31	8.0	9.0	13.0		2.15	4.34	8.5	9.0	13.5	
2.15	4.31	8.0	9.0	13.0		2.15	4.33	8.9	9.2	13.3	
2.37	4.73	9.0	10.0	8.0		4.7	4.9	9.5	10.0	8.9	
2.37	4.73	9.0	10.0	8.0		4.4	4.9	9.3	9.8	9.2	
1.64	3.28	6.0	7.0	10.0		2.5	3.2	5.6	6.4	9.8	
1.64	3.28	6.0	7.0	10.0		2.5	3.2	6.7	7.3	10.3	
1.64	3.28	6.0	7.0	10.0		2.6	3.36	6.6	7.05	10.5	
2.05	4.11	10.0	11.0	5.0		3.8	4.2	10.2	11.1	6.3	
1.64	3.28	8.0	9.0	4.0		2.3	3.1	8.7	9.6	4.3	
1.64	3.28	8.0	9.0	4.0		2.8	3.22	8.4	8.9	4.0	
3.7	7.4	5.0	10.0			3.7	7.9	8.3	11.2		
		16.0	17.0					17.0	18.2		
		16.0	17.0					16.7	17.2		
		16.0	17.0					16.3	17.9		
		16.0	17.0					17.0	17.8		
		16.0	17.0					18.4	18.8		
15.0						15.5					
50.0						50.6					
50.0						50.4					
50.0						49.3					
50.0						48.3					
50.0						52.2					
50.0						47.6					
50.0						52.2					
50.0						47.6					
15.0						15.7					
15.0						15.7					
15.0						15.5					
15.0						15.4					

[illegible]

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
15.0						15.5					
20.15						20.9					
20.15						20.8					
20.15						20.8					
20.15						20.9					
20.15						20.8					
20.15						20.6					
1.5	2.5	9.5	25.0			1.5	3.3	9.5	25.7		
1.5	2.5	9.5	25.0			1.5	3.8	9.5	23.4		
	12.0						11.3				
	12.0						11.2				
	6.58	5.42					6.8	9.4	12.0		
		15.0	17.0		72.5			15.0	16.6		74.0
		15.0	17.0		72.5			14.6	16.7		73.2
		15.0	17.0		72.5			14.6	16.9		72.2
		15.0	17.0		72.5			14.7	17.0		73.2
		15.0	17.0		72.5			14.7	16.9		71.3
		15.0	17.0		72.5			14.7	16.2		70.0
				48.0						44.9	
		16.0	17.0		80.0			14.5	17.4		72.5
		16.0	17.0		80.0			14.7	17.2		73.1
		16.0	17.0					17.2	18.0		
		16.0	17.0					17.3	17.8		
		16.0	17.0		72.5			14.6	16.9		76.8
			14.0		80.0				13.8		84.8
1.0	2.0	8.0	9.0	2.0		1.0	1.9	9.2	12.3	2.1	
1.0	2.0	8.0	9.0	2.0		1.0	2.13	11.5	13.0	3.3	
1.0	2.0	8.0	9.0	2.0		.75	.96	10.5	11.3	.2	
		10.0	11.0	4.0				12.6	13.0	6.0	
1.0	2.0	12.0	13.0	2.0		1.0	2.1	14.7	16.9	1.8	
1.0	2.0	12.0	13.0	2.0		1.0	1.9	15.5	16.2	1.75	
		12.0	13.0	5.0				13.0	13.7	5.0	
		12.0	13.0	5.0				12.0	12.4	7.21	
		12.0	13.0	5.0				8.4	10.5	1.8	
		12.0	13.0	5.0				6.9	7.7	2.7	
2.0	3.0	8.0	9.0	4.0		1.0	1.63	8.5	11.1	.8	
1.0	2.0	8.0	9.0	10.0		1.0	1.2	9.7	10.7	trace	
		16.0						18.6			
		16.0						9.7			
.44	4.25	16.72	22.07				5.5	6.2	22.2		
.45	7.39	7.05	8.26				7.0	7.1	12.1		
3.5	5.0	10.0		5.0		3.5	5.05	10.7	11.4	5.1	
1.4	2.0	8.0		2.0		1.4	2.00	8.0	8.6	2.03	
2.3	3.29	12.0		4.0		2.3	3.3	12.7	13.0	4.02	
		16.0						17.2			
15.0						15.2					
20.0				48.0		20.3				54.3	
		16.0						16.8			

Manufacturer, Importer or Vendor Fabricant, importateur ou vendeur	Inspection District No. N° du district d'inspection	Brand Name Nom de la marque	Registration Number Numéro de l'enre- gistrement
Globe Fertilizer Co., [South Vancouver, B.C.]	6	Globe "A"	403
	6	"	403
	6	Globe Bone Meal	504
	6	Globe Fish Mixture	745
	6	"	745
Gregory, F. R., Leamington, Ontario.....	4	Red Arrow	791
	4	Star Brand	789
	4	Fish Brand Raw Bone Meal	
	4	Nitrate of Soda	
	4	Sulphate of Ammonia	
	4	Sulphate of Potash	
	4	Standard 16% Acid Phosphate	
Gunn's Ltd., West Toronto, Ont.	4	Leamington 4-8-6	252
	4	" 4-8-6	252
	4	" 4-8-6	252
	4	Shur gain 2-8-2	240
	4	" 2-8-2	240
	2	Shur Gain (Gain sûr)	248
	4	"	248
	4	Shur Gain 0-10-4	246
	4	" 4-8-4	250
	3	" 4-8-4	250
	3	" 4-8-4	250
	4	Shur Gain 5-8-7	253
	3	" 5-8-7	253
	3	Shur Gain 4-6-10	254
	4	Shur Gain 2-9-2	425
	4	" 2-9-2	425
	4	Shur Gain 2-8-10	524
	4	Shur Gain 2-12-2	565
	4	" 2-12-2	565
	3	" 2-12-2	565
	4	" 2-12-2	565
	4	Shur Gain 0-12-5	566
	4	" 0-12-5	566
	4	" 0-12-5	566
	4	" 0-12-5	566
	4	" 0-12-5	566
	4	" 0-12-5	566
	4	Shur Gain 5-10-5	689
	4	Shur Gain 4-12-4	799
	4	Steamed Bone Meal	256
	4	"	256
	3	"	256
	3	4-12-2	
	3	Nitrate of Soda	
	4	Shur Gain Superphosphate	
		"	
Hamilton By-Product Coke Ovens, Ltd., Hamilton, Ontario.	1	Sulphate of Ammonia	
Harris Co., Ltd., W., Toronto, Ontario.....	4	Brand "H" Blood & Bone Manure...	379
Home Mixed Fertilizer Co., Ltd., Hartland, N.B.	1	Home Mixed Tankage No. 1	628
	1	Acid Phosphate	
	1	"	
	1	"	
	1	Muriate of Potash	
	1	"	

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
3.0	3.0	10.0	10.0	7.0	.....	3.0	3.3	11.4	14.1	7.3	.....
3.0	3.0	10.0	10.0	7.0	.....	3.0	3.15	11.0	11.5	7.4	.....
.....	3.0	.....	22.0	.....	.....	.....	3.1	.....	24.0	.....	.....
2.0	4.0	6.0	10.0	4.0	.....	2.0	5.0	6.0	8.8	5.5	.....
2.0	4.0	6.0	10.0	4.0	.....	2.0	5.5	9.4	11.5	4.1	.....
1.8	3.0	8.0	9.0	4.0	.....	1.8	3.0	8.3	8.6	4.0	.....
1.48	2.47	8.0	9.0	4.0	.....	1.48	2.48	8.1	8.7	4.0	.....
.....	3.69	.....	22.0	.....	.....	.....	4.5	.....	21.3	.....	.....
15.0	.....	.....	.....	.....	.....	15.4	.....	.....	.....	.....	.....
20.0	.....	.....	.....	.....	.....	20.8	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	16.0	16.5	48.0	.....	.....	.....	.....	.....	49.4	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	17.9	18.5	.....	.....
.....	4.0	8.0	8.5	6.0	.....	.....	3.88	9.0	9.7	6.2	.....
.....	4.0	8.0	8.5	6.0	.....	.....	4.4	10.0	10.9	4.2	.....
.....	4.0	8.0	8.5	6.0	.....	.....	3.57	7.9	8.6	6.4	.....
.....	2.0	8.0	8.5	2.0	.....	.....	2.02	8.0	8.4	2.1	.....
.....	2.0	8.0	8.5	2.0	.....	.....	1.7	8.0	8.6	1.95	.....
.....	2.0	8.0	8.5	4.0	.....	.....	2.4	8.5	9.3	2.9	.....
.....	2.0	8.0	8.5	4.0	.....	.....	2.31	8.0	9.2	4.5	.....
.....	.....	10.0	10.5	4.0	.....	.....	.....	10.7	11.4	4.0	.....
.....	4.0	8.0	8.5	4.0	.....	.....	3.9	8.4	9.2	4.1	.....
.....	4.0	8.0	8.5	4.0	.....	.....	3.5	8.5	9.5	4.0	.....
.....	4.0	8.0	8.5	4.0	.....	.....	3.05	8.0	10.1	3.7	.....
.....	5.0	8.0	8.5	7.0	.....	.....	4.5	8.5	9.3	7.04	.....
.....	5.0	8.0	8.5	7.0	.....	.....	5.17	9.7	10.3	5.7	.....
.....	4.0	6.0	6.5	10.0	.....	.....	3.2	7.8	9.1	6.1	.....
.....	2.0	9.0	9.5	2.0	.....	.....	1.92	11.9	12.6	4.1	.....
.....	2.0	9.0	9.5	2.0	.....	.....	1.85	8.8	9.4	2.2	.....
.....	2.0	8.0	8.5	10.0	.....	.....	4.1	10.2	11.7	7.34	.....
.....	2.0	12.0	12.5	2.0	.....	.....	1.95	11.5	12.1	2.25	.....
.....	2.0	12.0	12.5	2.0	.....	.....	2.3	13.2	13.9	2.04	.....
.....	2.0	12.0	12.5	2.0	.....	.....	1.62	12.1	15.5	2.2	.....
.....	2.0	12.0	12.5	2.0	.....	.....	1.95	11.5	12.1	2.25	.....
.....	.....	12.0	12.5	5.0	.....	.....	.....	11.7	12.5	5.6	.....
.....	.....	12.0	12.5	5.0	.....	.....	.....	11.4	12.1	5.2	.....
.....	.....	12.0	12.5	5.0	.....	.....	.....	12.2	12.8	5.28	.....
.....	.....	12.0	12.5	5.0	.....	.....	.....	11.7	12.5	5.6	.....
.....	.....	12.0	12.5	5.0	.....	.....	.....	11.4	12.1	5.2	.....
.....	.....	12.0	12.5	5.0	.....	.....	.....	12.2	12.8	5.28	.....
.....	5.0	10.0	10.5	5.0	.....	.....	3.85	10.6	12.2	4.8	.....
.....	4.0	12.0	12.5	4.0	.....	.....	4.2	14.3	15.0	2.3	.....
.....	2.0	11.0	22.0	.....	.....	.....	2.4	11.0	27.1	.....	.....
.....	2.0	11.0	22.0	.....	.....	.....	2.4	11.0	27.1	.....	.....
.....	2.0	11.0	22.0	.....	.....	.....	4.3	11.0	23.6	.....	.....
.....	4.0	12.0	.....	2.0	.....	.....	3.6	12.4	13.0	3.1	.....
15.0	.....	.....	.....	.....	.....	15.5	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	16.0	.....	.....	.....	.....	.....	16.0	.....	.....	.....
20.0	.....	16.0	17.0	.....	.....	21.0	.....	16.2	17.5	.....	.....
.....
0.5	4.0	9.5	14.0	.....	.....	0.5	5.11	12.3	15.0	.....	.....
.....	8.22	6.0	6.0	.....	.....	.....	8.1	6.0	10.8	.....	.....
.....	.....	16.0	.....	.....	.....	.....	.....	16.6	.....	.....	.....
.....	.....	16.0	.....	.....	.....	.....	.....	16.2	.....	.....	.....
.....	.....	16.0	.....	.....	.....	.....	.....	15.7	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	48.0	.....	.....	.....	.....	.....	49.5	.....
.....	.....	.....	.....	48.0	.....	.....	.....	.....	.....	50.4	.....

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
				48.0						50.4	
				48.0						50.4	
				48.0						49.1	
15.0						14.9					
15.0						15.6					
		10.0	11.0	4.0				10.2	10.4	3.4	
		10.0	11.0	4.0				10.1	10.7	4.2	
		10.0	11.0	10.0				10.5	11.2	10.46	
		10.0	11.0	10.0				10.3	12.4	10.3	
		10.0	11.0	10.0				10.1	10.2	10.8	
		10.0	11.0	10.0				10.5	10.9	10.0	
0.8	2.0	8.0	9.0	4.0		0.8	2.01	9.3	9.7	4.21	
1.2	3.0	12.0	13.0	5.0		1.2	3.36	12.3	13.0	5.06	
0.8	2.0	8.0	9.0	10.0		0.8	2.04	8.1	8.6	10.5	
0.8	2.0	8.0	9.0	10.0		0.8	2.11	8.8	9.4	10.1	
1.6	4.0	8.0	9.0	6.0		1.6	3.73	9.2	9.6	6.14	
1.2	3.0	8.0	9.0	6.0		1.2	2.9	9.0	9.5	6.04	
	2.46	10.0	23.0				2.7	10.0	28.1		
	2.46	10.0	23.0				2.7	10.0	28.1		
0.75	2.05	8.0	8.5	2.0		0.75	2.4	8.6	9.1	3.2	
2.0	3.28	8.0	8.5	4.0		2.0	3.4	8.6	9.0	4.18	
		15.0	16.5		91.4			15.2	16.3		83.5
		13.5	16.0		80.0			14.8	15.8		81.0
		13.5	16.0		80.0			14.5	15.9		85.1
		13.5	16.0		80.0			14.05	15.8		76.1
		13.5	16.0		80.0			14.5	15.9		78.6
11.0	2.0	8.0	9.0	10.0		2.2	2.4	7.6	7.7	6.7	
		16.0	16.5					16.6	17.2		
15.0				50.0		15.4				49.3	
	6.0	6.0	15.0				6.2	7.5	9.0		
	2.0	12.0		2.0			1.8	12.1		2.03	
	2.0	12.0		2.0			1.7	13.5		2.7	
	2.0	12.0		2.0			2.2	12.3		2.0	
	2.0	12.0		2.0			1.95	13.5		2.1	
	2.0	10.0		2.0			1.7	10.5		5.4	
	3.0	12.0					3.5	10.4			
	2.0	8.0		2.0			2.0	9.9		2.01	
	2.0	8.0		2.0			2.1	8.7		2.2	
	2.0	8.0		2.0			2.35	8.3		2.5	
		10.0		4.0				10.3		4.0	
		10.0		4.0				10.0		4.85	
		12.0		5.0				12.6		5.06	
		12.0		5.0				13.4		3.6	
		12.0		5.0				12.5		5.7	
		12.0		5.0				8.6		4.4	
	4.0	8.0		4.0			4.03	9.5		4.35	
	4.0	8.0		4.0			3.9	8.8		4.0	
	4.0	8.0		4.0			3.7	8.7		4.2	
	4.0	8.0		4.0			3.5	8.4		4.25	
	4.0	8.0		4.0			4.0	8.4			
	5.0	12.0					5.28	12.8			
	5.0	8.0		7.0			5.1	8.3		7.1	
	5.0	10.0		5.0			5.0	14.0		5.7	
	2.0	8.0		12.0			1.96	8.5		12.15	
	2.0	8.0		12.0			2.04	8.7		12.15	
	4.0	8.0		10.0			4.03	10.2		12.59	

Manufacturer, Importer or Vendor — Fabricant, importateur ou vendeur	Inspection District No. — N° du district d'inspection	Brand Name — Nom de la marque	Registration Number — Numéro de l'enre- gistre- ment
National Fertilizers Ltd., West Toronto, Ont. —Con.	4	National 4-8-10.....	573
	4	" 4-8-10.....	573
	4	" 4-8-10.....	573
	4	" 4-8-10.....	573
	3	" 3-8-10.....	600
	4	" 3-8-4.....	601
	4	" 0-12-15.....	602
	4	" 0-12-15.....	602
	4	" 0-12-15.....	602
	4	" 0-12-15.....	602
	4	" 4-9-4.....	607
	4	" 4-8-6.....	652
	4	" 4-12-4.....	662
	4	" 2-12-6.....	752
	4	" 2-16-4.....	796
	3	" Steamed Bone Meal.....	447
	3	" ".....	447
	3	" ".....	447
	3	Steamed Bone Flour.....	681
	5	Acid Phosphate (Superphosphate).....	
	2	" ".....	
	3	" ".....	
	3	" ".....	
	3	" ".....	
	5	Muriate of Potash.....	
	2	Sulphate of Ammonia (Sulfate d'ammoniaque).....	
	5	" ".....	
	3	" ".....	
	2	Sulphate of Potash (Sulfate de potasse).....	
	3	" ".....	
New Brunswick Agricultural Societies United, East Centreville, N.B.	1	Acid Phosphate.....	
	1	" ".....	
	1	" ".....	
	1	Muriate of Potash.....	
	1	" ".....	
	1	" ".....	
	1	" ".....	
	1	" ".....	
	1	Nitrate of Soda.....	
New England Fertilizer Co., Ltd., Burlington, Vermont, U.S.A.	1	New England 2-05-8-3.....	263
Niagara Brand Spray Co., Ltd., Burlington, Ont.... Nova Scotia Fertilizer Co., Halifax, N.S.....	4	Nitrate of Soda.....	
	4	Sulphate of Potash.....	
	1	Scotia High Grade Test.....	690
	1	" ".....	690
	1	" ".....	690
	1	" ".....	690
	1	" ".....	690
	1	Scotia 10% Potash Compound.....	756
	1	Scotia Special.....	691
	1	Acid Phosphate.....	
	1	" ".....	
	1	Belgian Basic Slag.....	
	1	Muriate of Potash.....	
	1	" ".....	
	1	" ".....	
	1	Nitrate of Soda.....	

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble * Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phos- phoric Acid Acide phospho- rique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phos- phoric Acid Acide phospho- rique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
	4.0	8.0		10.0			4.06	8.0		12.3	
	4.0	8.0		10.0			4.1	8.7		10.2	
	4.0	8.0		10.0			3.4	11.7		10.3	
	4.0	8.0		10.0			4.3	8.6		10.1	
	3.0	8.0		10.0			3.1	8.1		10.0	
	3.0	8.0		4.0			3.12	9.3		4.02	
		12.0		15.0				11.65		15.38	
		12.0		15.0				12.1		14.5	
		12.0		15.0				11.7		15.3	
		12.0		15.0				13.0		14.4	
	4.0	9.0		4.0			4.2	11.5		5.3	
	4.0	8.0		6.0			4.02	8.8		5.75	
	4.0	12.0		4.0			4.03	13.4		4.3	
	2.0	12.0		6.0			2.08	13.2		5.3	
	2.0	16.0		4.0			1.4	17.9		2.9	
	2.0	10.0		22.0			4.0	10.0		21.4	
	2.0	10.0		22.0			2.0	10.04		22.3	
	2.0	10.0	22.0				2.4	10.0	27.0		
	2.0		24.0				2.6		28.5		
		16.0						16.6			
		16.0						16.5			
		16.0						16.3			
		16.0						17.6			
				50.0						44.5	
20.0						19.2					
20.0						20.3					
20.0						20.9					
				48.0						49.2	
				48.0						50.6	
		16.0						16.4			
		16.0						15.9			
		16.0						15.9			
				50.0						49.5	
				50.0						50.8	
				50.0						49.9	
				50.0						50.2	
				50.0						51.8	
15.0						15.5					
15.0						15.6					
1.43	2.05	8.0	9.0	3.0		1.4	2.1	8.0	9.7	3.0	
15.0						15.2					
				48.0						48.9	
0.61	3.3	8.0	9.0	4.0		2.8	3.3	9.0	9.6	4.1	
0.61	3.3	8.0	9.0	4.0		3.0	3.4	8.2	9.0	3.6	
0.61	3.3	8.0	9.0	4.0		2.7	3.2	9.1	9.6	6.3	
0.61	3.3	8.0	9.0	4.0		0.61	3.3	8.2	8.7	4.0	
0.61	3.3	8.0	9.0	4.0		0.61	3.3	8.1	8.4	4.1	
2.8	3.28	6.0	7.0	10.0		2.6	2.9	5.7	6.0	10.4	
0.5	2.0	8.0	9.0	2.0		1.6	1.98	8.7	9.3	2.3	
		16.0	18.0					15.8	16.0		
		16.0	18.0					17.0	18.5		
		13.5	16.0		80.0			14.3	15.8		83.6
				50.0						50.5	
				50.0						50.6	
				50.0						49.0	
15.5						15.7					

Manufacturer, Importer or Vendor — Fabricant, importateur ou vendeur	Inspection District No. — N° du district d'inspec- tion	Brand Name — Nom de la marque	Regis- tration Number — Numéro de l'enre- gistre- ment
Nova Scotia Fertilizer Co., Halifax, N.S. —Con.	1 1 1 1 1	Nitrate of Soda..... Sulphate of Ammonia..... “..... “..... “.....	
Ober & Son, G., Baltimore, U.S.A.....	4 4 4 4 4 4 4	Del Rio..... Gregory's No. 1..... Gregory's No. 2..... Gregory's Gold Dust Plant Growth..... Ober's British Mixture..... Royal Crown Mixture..... Superphosphate.....	598 305 521 522 683 688
Oliver Chemical Co., Ltd., Penticton, B.C..	6	Nitrate of Lime.....	685
Ontario Fertilizers Ltd., West Toronto, Ont..	1 1 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 2 2 1 1 1 1 4 4 4 4 2 4 4 3 4 4 1 1 4 4 4 3 2 4 4 4 3 3 4 4 3 3 4 3 1 3 1	“A” 5-8-7 (Monarch)..... “..... “..... “B” Ontario 4-8-6..... “ 4-8-6..... “ 4-8-6..... “C” Ontario 4-8-4..... “ 4-8-4..... “ 4-8-4..... “ 4-8-4..... “D” Ontario 5-12-0..... “F” Ontario 2-8-10..... “ 2-8-10..... Ground Tankage..... “..... “..... “..... “..... “I” Ontario 2-8-4..... “ 2-8-4..... “J” Ontario 0-10-4..... “ 0-10-4..... “K” Ontario 0-10-2..... “ 0-10-2..... “ 0-10-2..... “L” Ontario 2-12-2..... “ 2-12-2..... “ 2-12-2..... “M” Ontario 4-6-10..... “ 4-6-10..... “ 4-6-10..... “P” Ontario 0-12-5..... “ 0-12-5..... “ 0-12-5..... “ 0-12-5..... “ 0-12-5..... “Q” Ontario 6-8-10..... “U” Ontario 5-10-5..... “V” Ontario 2-8-6..... “ 2-8-6..... “ 2-8-6..... “ 2-8-6..... “Z” Ontario 4-9-4..... Monarch Steamed Bone Meal..... Acid Phosphate.....	265 265 265 266 266 266 267 267 267 267 268 270 270 288 288 288 288 288 272 272 274 274 275 275 275 276 276 276 310 310 310 450 450 450 450 450 527 679 682 682 682 682 793

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Finesness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Finesness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
15.5						16.2					
20.0						20.7					
20.0						20.7					
20.0						20.8					
20.0											
1.5	2.47	8.0	9.0	5.0		1.5	2.44	8.3	9.1	5.06	
1.5	2.47	8.0	9.0	4.0		1.5	2.48	8.4	9.3	4.04	
1.8	3.0	8.0	9.0	4.0		1.8	3.03	8.4	9.1	4.36	
1.1	4.35	5.7	6.0	3.2		1.1	4.56	5.6	6.1	3.3	
2.4	4.0	8.0	9.0	6.0		2.4	4.06	8.2	9.3	6.2	
2.0	3.3	8.0	9.0	5.0		2.0	3.31	8.4	8.9	5.03	
		16.0	17.0					18.1	18.9		
15.0						15.5					
	5.0	8.0	9.0	7.0			4.96	8.6	8.9	7.56	
	5.0	8.0	9.0	7.0			4.9	8.0	8.9	7.4	
	5.0	8.0	9.0	7.0			4.11	9.1	9.5	7.6	
	4.0	8.0	9.0	6.0			3.1	8.9	9.5	6.2	
	4.0	8.0	9.0	6.0			3.82	8.5	8.9	6.2	
	4.0	8.0	9.0	6.0			3.85	8.3	9.5	5.15	
	4.0	8.0	9.0	4.0			3.53	9.5	10.0	4.6	
	4.0	8.0	9.0	4.0			3.71	8.1	8.9	4.4	
	4.0	8.0	9.0	4.0			3.75	9.0	9.4	4.0	
	4.0	8.0	9.0	4.0			3.3	10.0	10.5	4.0	
	5.0	12.0	13.0				5.1	12.0	12.9		
	2.0	8.0	9.0	10.0			2.0	7.5	7.7	8.9	
	2.0	8.0	9.0	10.0			1.45	8.8	9.2	9.0	
	6.0	6.0	15.0				6.9	8.0	16.0		
	6.0	6.0	15.0				7.2	7.5	12.0		
	6.0	6.0	15.0				6.9	8.0	16.0		
	6.0	6.0	15.0				6.6	9.9	11.18		
	6.0	6.0	15.0				7.2	7.5	12.0		
	2.0	8.0	9.0	4.0			2.0	8.0	8.4	4.16	
	2.0	8.0	9.0	4.0			1.7	7.0	7.4	4.4	
		10.0	11.0	4.0				9.7	10.3	4.05	
		10.0	11.0	4.0				9.8	10.3	4.0	
		10.0	11.0	2.0				9.8	9.9	1.9	
		10.0	11.0	2.0				10.0	10.9	2.2	
		10.0	11.0	2.0				9.5	10.2	2.1	
	2.0	12.0	12.5	2.0			1.9	13.2	13.6	2.2	
	2.0	12.0	13.0	2.0			1.7	11.6	12.3	2.2	
	2.0	12.0	13.0	2.0			2.11	11.4	12.0	2.04	
	4.0	6.0	7.0	10.0			3.8	6.4	6.7	9.1	
	4.0	6.0	7.0	10.0			3.9	6.16	6.8	9.9	
	4.0	6.0	7.0	10.0			3.9	6.6	6.9	11.4	
		12.0	13.0	5.0				12.0	12.7	5.35	
		12.0	13.0	5.0				12.0	12.4	5.1	
		12.0	13.0	5.0				10.2	10.7	3.95	
		12.0	13.0	5.0			1.75	8.2	8.5	6.05	
		12.0	13.0	5.0				12.8	13.2	5.0	
	6.0	8.0	9.0	10.0			6.0	8.1	8.7	10.6	
	5.0	10.0	11.0	5.0			5.05	10.5	11.5	5.15	
	2.0	8.0	9.0	6.0			0.38	15.3	16.0	0.36	
	2.0	8.0	9.0	6.0			1.43	8.2	8.6	5.5	
	2.0	8.0	9.0	6.0			1.8	7.2	7.5	6.25	
	2.0	8.0	9.0	6.0			trace	12.4	12.6	5.05	
4.0	4.0	9.00	10.0	4.0		3.75	3.75	9.8	10.3	4.0	
	2.0		18.0				4.2		23.8		
		16.0	16.5					16.8	18.0		

PAMPHLET No. 86—
BROCHURE N° 86—

Manufacturer, Importer or Vendor Fabricant, importateur ou vendeur	Inspection District No. — N° du district d'inspection	Brand Name — Nom de la marque	Registration Number — Numéro de l'enre- gistre- ment
Ontario Fertilizers Ltd., West Toronto, Ont. —Con.	1	Acid Phosphate.....	
	1	".....	
	4	".....	
	4	".....	
	1	Muriate of Potash.....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	Nitrate of Soda.....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	Sulphate of Ammonia (Sulfate d'am- moniaque).	
	1	".....	
Paquet, Pierre, 98, rue St-Pierre, Montréal, Qué.	1	".....	
	2	".....	
	2	Acid Phosphate (Superphosphate).....	
	2	".....	
	2	Natural Rock Phosphate (Phos- phate de roc naturel).	
	2	Phosphate Thomas Belge (Belgian Basic Slag).	
Phosphates Français Ltée, Les, Québec, Qué..	2	".....	
	2	Sulphate of Ammonia (Sulfate d'am- moniaque).	
	2	Superphosphate.....	
	2	".....	
	2	Basic Slag (Phosphate Thomas).....	
	2	Muriate of Potash (Muriate de potasse)	
P.E.I. Potato Growers' Assn., Charlotte- town, P.E.I.	2	".....	
	1	4-8-7.....	783
	1	4-8-7.....	783
	1	4-8-7.....	783
	1	4-8-7.....	783
	1	4-8-7.....	783
	1	4-8-7.....	783
	1	4-8-7.....	783
	1	4-8-7.....	783
	1	Acid Phosphate.....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	Muriate of Potash.....	
	1	".....	

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Finesness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Finesness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
		16.0	16.5					17.2	18.5		
		16.0	16.5					15.9	17.5		
		16.0	17.0					16.0	16.8		
		16.0	17.0					14.4	15.4		
				48.0						44.6	
				48.0						48.9	
				48.0						48.7	
				48.0						49.3	
				48.0						50.5	
				48.0						47.9	
15.23						15.4					
15.23						15.6					
15.23						15.7					
20.0						20.6					
20.0						20.5					
20.0						20.7					
20.0						20.6					
20.0						21.1					
		16.0						17.1	17.6		
		16.0						17.3	17.7		
		18.0			80.0			16.3			74.7
		16.0	17.0		80.0			17.1	18.1		81.2
		16.0	17.0		80.0			15.6	17.0		79.6
20.75						21.2					
		16.0									
		16.0						16.8	17.0		
		16.0						16.5	16.8		
		16.0						17.0	17.3		
		16.5						16.7			
				48.0						51.4	
				48.0						51.5	
	4.0	8.0	8.5	7.0		4.1	9.1	9.7		6.92	
	4.0	8.0	8.5	7.0		4.08	8.6	9.3		7.1	
	4.0	8.0	8.5	7.0		4.1	8.9	9.3		7.1	
	4.0	8.0	8.5	7.0		4.0	8.4	9.1		7.05	
	4.0	8.0	8.5	7.0		4.1	8.8	9.6		7.0	
	4.0	8.0	8.5	7.0		4.1	8.9	9.4		7.1	
	4.0	8.0	8.5	7.0		4.15	8.8	9.4		6.95	
	4.0	8.0	8.5	7.0		4.16	8.8	9.4		7.1	
		16.0	16.5					16.3	16.9		
		16.0	16.5					16.3	16.9		
		16.0	16.5					17.0	17.4		
		16.0	16.5					16.8	17.2		
		16.0	16.5					16.8	17.5		
		16.0	16.5					16.6	17.0		
		16.0	16.5					16.8	17.2		
		16.0	16.5					17.1	17.5		
		16.0	16.5					16.3	17.1		
		16.0	16.5					16.8	17.3		
		16.0	16.5					17.1	17.6		
		16.0	16.5					16.8	17.2		
		16.0	16.5					16.9	17.4		
		16.0	16.5					17.5	17.8		
		16.0	16.5					17.3	17.7		
		16.0	16.5					17.0	17.6		
		16.0	16.5					16.6	17.2		
		16.0	16.5					17.2	17.8		
				48.0						49.0	
				48.0						48.0	

PAMPHLET No. 86—
BROCHURE N° 86—

[illegible]

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
				48-0						48-8	
				48-0						50-9	
				48-0						49-0	
				48-0						49-5	
				48-0						50-6	
				48-0						50-0	
				48-0						48-8	
				48-0						49-5	
				48-0						49-4	
				48-0						49-6	
				48-0						48-6	
				48-0						49-8	
				48-0						49-4	
				48-0						50-0	
				48-0						49-6	
				48-0						49-8	
				48-0						48-6	
				48-0						49-9	
				48-0						48-0	
				48-0						48-6	
				48-0						48-6	
				48-0						49-8	
				48-0						49-6	
15-0						15-9					
15-0						15-5					
15-0						15-7					
15-0						15-8					
15-0						15-8					
15-0						15-9					
15-0						15-8					
15-0						16-0					
15-0						15-4					
15-0						16-0					
15-0						16-1					
15-0						15-5					
15-0						16-0					
15-0						15-8					
15-0						15-9					
15-0						15-4					
15-0						16-0					
15-0						15-8					
15-0						15-9					
15-0						15-8					
15-0						15-5					
15-0						15-7					
15-0						15-8					
15-0						16-0					
15-0						15-9					
15-0						15-9					
15-0						15-8					
15-0						15-8					
15-0						15-5					
15-0						15-7					
20-5						21-0					
20-5						21-0					
20-5						20-9					
20-5						21-0					
20-5						21-0					
20-5						20-9					
20-5						21-0					
20-5						21-0					
20-5						21-0					
20-5						21-0					

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Finesness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Finesness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
20.0						20.9					
20.0						20.8					
20.0						20.9					
20.5						20.9		14.4	15.5		
20.5						20.9					
20.5						21.0					
20.5						21.0					
20.0						20.9					
20.5						21.0					
20.0						21.0					
20.0						20.9					
20.0						20.9					
20.0						20.9					
20.5						20.9					
		16.0	17.0		80.0			15.9	16.7		77.2
			16.0	48.0				2.9	22.5	45.5	
		16.0	17.0		80.0			16.2	17.0		77.7
		16.0	17.0		80.0			16.2	16.7		83.5
		16.0	17.0		80.0			16.0	16.9		81.7
		16.0	17.0		80.0			15.8	16.8		81.4
		16.0	17.0		80.0			16.2	17.0		81.2
		16.0	17.0		80.0			16.0	16.9		71.7
		16.0	17.0		80.0			15.8	16.8		74.8
3.0	3.0	16.0						18.0			
		10.0	10.0	7.0		3.0	3.1	10.1	10.2	7.1	
		14.0	14.0					14.1	15.8		
		14.0	14.0					15.0	16.3		
		14.0	14.0					14.4	15.5		
2.0	2.0	10.0	10.0	2.0		2.04	2.04	10.9	12.1	2.08	
2.0	2.0	10.0	10.0	2.0		2.13	2.13	10.0	12.0	2.1	
		12.0	12.0	4.0				12.3	13.8	4.09	
		12.0	12.0	4.0				12.6	13.5	4.04	
3.0	3.0	10.0	10.0	5.0		3.0	3.0	10.4	11.2	5.03	
3.0	3.0	10.0	10.0	5.0		3.06	3.06	11.1	12.3	5.15	
3.0	3.0	10.0	10.0	5.0		3.15	3.15	10.7	11.2	5.1	
3.0	3.0	10.0	10.0	5.0		3.3	3.3	11.8	12.4	5.2	
4.0	4.0	8.0	8.0	10.0		4.03	4.03	8.7	9.8	10.16	
4.0	4.0	8.0	8.0	10.0		4.16	4.16	8.8	9.3	10.3	
4.0	4.0	8.0	8.0	10.0		4.15	4.15	8.6	9.1	10.1	
4.0	4.0	8.0	8.0	6.0		4.0	4.0	9.0	9.7	6.3	
3.0	3.0	6.0	6.0	8.0		3.1	3.1	6.6	7.5	8.25	
3.0	3.0	6.0	6.0	8.0		3.18	3.18	7.1	7.6	8.3	
3.0	3.0	8.0	8.00	4.0		3.16	3.16	8.5	9.8	4.1	
		16.0						16.3	17.2		
		16.0						16.3	18.2		
		16.0						16.0	16.8		
0.5	8.22		6.0			0.5	7.7		7.5		
0.5	8.22		6.0			0.5	7.6		6.7		
0.5	8.22		6.0			0.5	7.75		8.0		
0.5	8.22		6.0			0.5	7.6		6.7		
0.5	8.22		6.0			0.5	7.7		7.5		
0.5	6.0		6.0			0.5	6.3		10.2		
0.5	6.0		6.0			0.5	6.35		8.6		
0.5	6.0		6.0			0.5	6.3		10.2		
		12.0	12.5	5.0				12.1	13.1	5.15	
		10.0	10.5	4.0				10.7	12.1	5.4	

Manufacturer, Importer or Vendor — Fabricant, importateur ou vendeur	Inspection District No. — N° du district d'inspection	Brand Name — Nom de la marque	Registration Number — Numéro de l'enregistrement
Standard Wholesale Phosphate & Acid Works, Baltimore, U.S.A.— <i>Con.</i>	1	Acid Phosphate.....	
	4	Fish Brand Raw bone meal.....	
	1	Muriate of Potash.....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	Nitrate of Soda.....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	Sulphate of Ammonia.....	
	1	".....	
	1	".....	
Steel Company of Canada, The, Hamilton, Ontario.	1	Sulphate of Ammonia.....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
	1	".....	
Stone and Sons, Wm., Woodstock, Ontario....	5	Nitrate of Soda.....	
Swift Canadian Co., Ltd., New Westminster, B.C.	6	Bone Meal.....	105
	6	Tankage.....	384
	6	Dried Blood.....	
Tanguay, Ltée., Geo., Québec, P.Q.....	2	Nestor International.....	199
	2	".....	199
	2	Star International (Etoile).....	656
	2	".....	656
Triangle Chemical Co., Ltd., New Westminster, B.C.	6	Bone Meal.....	151
	6	".....	151
	6	Imperial.....	675
	6	".....	675
	6	".....	675
	6	Nitroze.....	127
	6	Triangle "A".....	457
	6	" "B".....	148
	6	" "B".....	148

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
.....	3.69	16.1	16.5 22.0	48.0 48.0 48.0 48.0 48.0 48.0 48.0 48.0	.....	.....	4.5	16.0	16.5 21.3	50.0 50.6 50.9 48.6 49.4 49.4 50.0 49.6 49.8	.....
15.00	.....	.....	.....	.....	.....	15.2	.....	.....	.....	.....	.....
15.00	.....	.....	.....	.....	.....	12.7	.....	.....	.....	.....	.....
15.00	.....	.....	.....	.....	.....	16.0	.....	.....	.....	.....	.....
15.0	.....	.....	.....	.....	.....	15.5	.....	.....	.....	.....	.....
15.0	.....	.....	.....	.....	.....	16.1	.....	.....	.....	.....	.....
15.0	.....	.....	.....	.....	.....	16.0	.....	.....	.....	.....	.....
15.0	.....	.....	.....	.....	.....	15.8	.....	.....	.....	.....	.....
15.0	.....	.....	.....	.....	.....	15.6	.....	.....	.....	.....	.....
15.0	.....	.....	.....	.....	.....	15.8	.....	.....	.....	.....	.....
15.0	.....	.....	.....	.....	.....	15.9	.....	.....	.....	.....	.....
15.0	.....	.....	.....	.....	.....	15.9	.....	.....	.....	.....	.....
15.0	.....	.....	.....	.....	.....	16.0	.....	.....	.....	.....	.....
15.0	.....	.....	.....	.....	.....	15.8	.....	.....	.....	.....	.....
20.56	.....	.....	.....	.....	.....	21.0	.....	.....	.....	.....	.....
20.56	.....	.....	.....	.....	.....	20.9	.....	.....	.....	.....	.....
20.56	.....	.....	.....	.....	.....	20.9	.....	.....	.....	.....	.....
20.56	.....	.....	.....	.....	.....	20.8	.....	.....	.....	.....	.....
20.56	.....	.....	.....	.....	.....	20.9	.....	.....	.....	.....	.....
20.56	.....	.....	.....	.....	.....	20.9	.....	.....	.....	.....	.....
20.0	.....	.....	.....	.....	.....	20.9	.....	.....	.....	.....	.....
20.0	.....	.....	.....	.....	.....	20.9	.....	.....	.....	.....	.....
20.0	.....	.....	.....	.....	.....	20.8	.....	.....	.....	.....	.....
20.0	.....	.....	.....	.....	.....	20.9	.....	.....	.....	.....	.....
20.0	.....	.....	.....	.....	.....	21.0	.....	.....	.....	.....	.....
20.0	.....	.....	.....	.....	.....	20.9	.....	.....	.....	.....	.....
20.0	.....	.....	.....	.....	.....	20.9	.....	.....	.....	.....	.....
20.0	.....	.....	.....	.....	.....	20.9	.....	.....	.....	.....	.....
20.0	.....	.....	.....	.....	.....	20.9	.....	.....	.....	.....	.....
15.5	.....	.....	.....	.....	.....	15.3	.....	.....	.....	.....	.....
.....	3.0	12.0	24.0	.....	.....	.....	4.2	12.0	24.2	.....	.....
.....	6.0	6.0	12.0	.....	.....	.....	7.5	7.1	10.7	.....	.....
.....	12.0	.....	.....	.....	.....	.....	13.9	.....	.....	.....	.....
2.0	2.0	7.0	8.0	4.0	.....	2.0	2.2	8.0	8.9	5.0	.....
2.0	2.0	7.0	8.0	4.0	.....	2.0	2.3	8.0	8.8	7.8	.....
.....	.....	5.0	10.0	7.0	.....	.....	.....	5.3	10.1	6.3	.....
.....	.....	5.0	10.0	7.0	.....	.....	.....	5.7	10.5	8.7	.....
.....	3.0	9.0	22.0	.....	.....	.....	3.2	.....	23.0	.....	.....
.....	3.0	9.0	22.0	.....	.....	.....	2.8	.....	26.9	.....	.....
6.0	6.0	10.0	10.0	10.0	.....	6.5	7.0	10.5	11.1	11.1	.....
6.0	6.0	10.0	10.0	10.0	.....	6.7	7.2	10.0	10.1	11.5	.....
6.0	6.0	10.0	10.0	10.0	.....	5.9	5.9	12.2	12.7	10.1	.....
15.0	.....	.....	.....	.....	.....	15.7	.....	.....	.....	.....	.....
4.0	4.0	10.0	10.0	4.0	.....	3.3	4.0	10.6	13.0	4.2	.....
3.0	3.0	10.0	10.0	7.0	.....	2.6	3.3	10.0	12.4	6.6	.....
3.0	3.0	10.0	10.0	7.0	.....	2.7	3.3	9.8	12.1	7.1	.....

Manufacturer, Importer or Vendor — Fabricant, importateur ou vendeur	Inspection District No. — N° du district d'inspection	Brand Name — Nom de la marque	Registration Number — Numéro de l'enregistrement
Triangle Chemical Co., Ltd., New Westminster, B.C.— <i>Con.</i>	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Triangle "B"..... " " "C"..... " " "C"..... Basic slag..... Muriate of Potash..... "..... Nitrate of Soda..... "..... Sulphate of Ammonia..... "..... Sulphate of Potash..... Superphosphate of Lime..... "..... "..... Superphosphate.....	148 149 149
United Fruit Co's, Ltd., of Nova Scotia, Kentville, N.S.	1	U. F. C. Standard.....	696
Vancouver Milling and Grain Co., Ltd., Vancouver, B.C.	6 6	Royal Standard "A"..... " " "A"..... " " Bone meal..... " " "..... " " "B"..... " " "B"..... " " Blood & Bone..... " " Blood & Bone..... " " "C"..... " " "C"..... " " "C"..... " " Fish..... " " "..... " " "Nitro-Van"..... " " Spent Bone Char... " " "..... " " Steamed Bone Flour " " "..... " " Tankage..... Royal Standard Basic Slag.....	750 750 773 773 751 751 771 771 749 749 749 577 577 748 747 747 746 746 772
Webb and Sons, Ltd., Edward, Strowbridge, England.	5 6	Magic Compound..... ".....	673 673
Wilson, Paterson and Gifford, St. John, N.B..	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4-11-8-7 "Wilpat"..... 4-11-8-7 "..... Tankage "Wilpat"..... "..... "..... "..... "..... "..... "..... "..... "..... Acid Phosphate..... "..... Muriate of Potash..... "..... ".....	498 498 672 672 672 672 672 672 672 672 672

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Finesness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Finesness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
3.0	3.0	10.0 12.0 12.0	10.0 12.0 12.0 18.0	7.0 10.0 10.0	80.0	2.6	3.6	10.0 13.0 12.8	11.8 13.7 13.5 17.4	6.8 10.5 10.0	88.9
15.0 15.0 20.0 20.0				50.0 52.0		15.7 15.5 21.1 20.7				50.0 53.2	
				48.0						47.3	
		16.0 15.0 15.0 16.0	16.0 16.0					17.8 17.7 14.2 14.1	20.0 14.9		
2.63	3.29	8.0	8.5	4.0		2.6	3.2	8.1	8.6	4.0	
	4.0 4.0 3.0 3.0	10.0 10.0		4.0 4.0			4.4 4.3	8.8 10.0		4.5 4.2	
	3.0 3.0	10.0 10.0	23.0 23.0	8.0 8.0		3.6 2.85	3.7 2.85	10.3 11.8	25.0 24.2	9.4 7.5	
	7.0 7.0		11.0 11.0			2.4 2.0 2.0	2.6 2.1 2.2	7.7 10.0 11.1	13.6 14.7	12.5 12.4 12.7	
	2.1 2.1 2.1	10.0 10.0 10.0		12.0 12.0 12.0		1.6 1.2 15.0	10.1 9.3		5.6 5.6		
	8.58 8.58		8.7 8.7								
		5.7 5.7	34.34 34.34					3.2 4.1	33.5 34.0		
			26.5 28.5						31.3 32.8		
	6.0		7.0 18.0		80.0		9.2		5.8 17.0		82.9
4.57 4.57	5.5 5.5	6.41 6.41	10.07 10.07	4.0 4.0		4.57 5.1	5.66 5.8	10.7 9.9	12.1 10.7	4.15 4.5	
2.5 2.5	4.11 4.11	8.0 8.0	9.0 9.0	7.0 7.0		4.0 2.9	4.5 4.6	9.1 8.9	9.7 9.5	8.0 8.2	
	8.23 8.23 8.23 8.23 8.23 8.23 8.23		6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8 6.8				8.52 8.03 8.26 7.9 8.5 8.5 7.9		5.8 6.3 6.7 6.1 6.4 6.4 8.0		
		16.0 16.0						16.6 16.0			
				50.0 50.0 50.0						47.0 50.8 48.5	

Manufacturer, Importer or Vendor — Fabricant, importateur ou vendeur	Inspection District No. — N° du district d'inspection	Brand Name — Nom de la marque	Registration Number — Numéro de l'enre- gistre- ment
Wilson, Paterson and Gifford, St. John, N.B. — <i>Con.</i>	1	Muriate of Potash.....	
	1	“.....	
	1	“.....	
	1	Nitrate of Soda.....	
	1	“.....	
	1	“.....	
	1	Sulphate of Ammonia.....	
Witts' Fertilizer Works, Norwich, Ontario....	4	Complete.....	244
	4	Farmers' Choice.....	230
	4	Farmers' Friend.....	284
	4	“.....	284
	4	Farmers' Profit.....	708
	4	“.....	708
	4	High Grade.....	229
	3	Pure Steamed Bone Meal.....	283
	4	Special.....	564
	4	Unedda Plant Food.....	242
	4	“.....	242
	4	4-8-6.....	589
	4	Acid Phosphate 16%.....	
	4	“ 16%.....	

FERTILIZER ANALYSES, 1926-27

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

Guaranteed—Analyse garantie						Found—Analyse officielle					
Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse	Water Soluble Nitrogen Azote soluble dans l'eau	Total Nitrogen Totalité d'azote	Available Phosphoric Acid Acide phosphorique assimilable	Total Phosphoric Acid Totalité d'acide phosphorique	Potash Soluble in water Potasse soluble dans l'eau	Fineness Finesse
p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.	p.c.
.....	.....	.....	.....	50.0	.....	.....	.....	.....	.....	49.9	.....
.....	.....	.....	.....	50.0	.....	.....	.....	.....	.....	50.4	.....
.....	.....	.....	.....	50.0	.....	.....	.....	.....	.....	52.0	.....
15.3	.....	.....	.....	.....	.....	15.5	.....	.....	.....	.....	.....
15.3	.....	.....	.....	.....	.....	15.5	.....	.....	.....	.....	.....
15.3	.....	.....	.....	.....	.....	15.0	.....	.....	.....	.....	.....
20.6	.....	.....	.....	.....	.....	20.8	.....	.....	.....	.....	.....
0.6	2.0	8.0	9.0	4.0	.....	0.6	2.06	8.1	8.7	4.26	.....
0.6	2.0	8.0	9.0	2.0	.....	0.6	2.05	8.2	8.6	2.08	.....
0.6	2.0	10.0	11.0	2.0	.....	0.6	1.95	10.3	11.7	2.0	.....
0.6	2.0	10.0	11.0	2.0	.....	0.6	2.0	10.2	10.8	2.1	.....
0.6	2.0	12.0	12.5	2.0	.....	0.6	2.03	12.1	13.2	2.0	.....
0.6	2.0	12.0	12.5	2.0	.....	0.6	2.22	12.0	12.6	2.1	.....
0.6	2.0	8.0	9.0	10.0	.....	0.6	2.2	8.4	8.7	10.2	.....
.....	2.5	.....	22.0	.....	.....	.....	1.8	.....	28.6	.....	.....
.....	.....	12.0	12.5	4.0	.....	.....	.....	12.5	14.0	4.13	.....
2.0	4.0	8.0	9.0	4.0	.....	2.0	4.0	8.2	8.8	4.3	.....
2.0	4.0	8.0	9.0	4.0	.....	2.0	4.5	8.5	9.0	4.1	.....
2.5	4.0	8.0	9.0	6.0	.....	2.5	4.07	8.8	9.3	6.05	.....
.....	.....	.....	16.0	.....	.....	.....	.....	16.0	.....	.....	.....
.....	.....	.....	16.0	.....	.....	.....	.....	17.9	.....	.....	.....

NOMS DES INSPECTEURS DE DISTRICT, DES ANALYSTES OFFICIELS ET DES MEMBRES DE LA COMMISSION CONSULTATIVE, NOMMÉS SOUS L'EMPIRE DE LA LOI DES ENGRAIS CHIMIQUES, 1922

INSPECTEURS DE DISTRICT:

- District N° 1—Jules Simard, Sackville, N.B.
 “ 2—B. Bourgault, Intérimaire, Edifice Carrell, Québec, Qué.
 “ 3—T. G. Raynor, Commissariat des semences, Ottawa, Ont.
 “ 4—W. J. W. Lennox, 86, rue Collier, Toronto, 5, Ont.
 “ 5—J. E. Blakeman, Division des semences, Winnipeg, Man.
 “ 6—G. M. Stewart, Division des semences, Calgary, Alberta.

ANALYSTES OFFICIELS—

- Dr O. J. Walker, Université de l'Alberta, Edmonton, Alberta.
 Dr T. Thorvaldson, Professeur de chimie, Université de la Saskatchewan, Saskatoon, Sask.
 Professeur R. Harcourt, Collège d'agriculture, Guelph, Ont.
 Professeur Adam Cameron, Université du Nouveau-Brunswick, Fredericton, N.-B.
 L. Joslyn Rogers, Professeur de chimie analytique, Université de Toronto, Toronto, Ont.
 L. C. Harlow, Professeur de chimie, Collège d'agriculture, Truro, N.-E.
 R. L. Dorrance, Université Queen's, Kingston, Ont.
 Dr R. McLean, Université McGill, Montréal, Qué.
 John Allardyce, M.A., Université de la Colombie Britannique, Vancouver, B.C.
 J. G. A. Valin, Analyste senior du Dominion, Laboratoire du Bureau de Santé, Montréal, Qué.
 M. V. Kitto, Analyste senior du Dominion, Laboratoire du Bureau de Santé, Ottawa, Ont.,
 F. C. Collier, Analyste du Dominion, Laboratoire du Bureau de Santé, Ottawa, Ont.
 L. E. Johnson, Analyste du Dominion, Laboratoire du Bureau de Santé, Ottawa, Ont.
 A. P. Couture, Analyste du Dominion, Laboratoire du Bureau de Santé, Montréal, Qué.
 R. D. Whitmore, Analyste du Dominion, Laboratoire du Bureau de Santé, Ottawa, Ont.
 E. L. C. Forster, Analyste senior du Dominion, Laboratoire du Bureau de Santé, Winnipeg, Man.
 W. A. Davidson, Analyste senior du Dominion, Laboratoire du Bureau de Santé, Vancouver, C.-B.
 G. E. Grattan, Analyste officiel, Commissariat des semences, Ottawa, Ont.
 H. McD. Chantler, Sous-chimiste, Commissariat des Semences, Ottawa, Ont.

COMMISSION CONSULTATIVE—

Président:—Geo. H. Clark, Commissaire des semences, Ottawa, Canada.

Représentant les chimistes agricoles—

- Dr Frank T. Shutt, Chimiste du Dominion, Ottawa, Ont.
 Professeur R. Harcourt, Professeur de chimie, Collège d'agriculture de l'Ontario, Guelph, Ont.
 Dr T. Thorvaldson, Université de la Saskatchewan, Saskatoon, Sask.

Représentant les acheteurs d'engrais chimiques—

- B. Leslie Emslie, Oakville, Ont.
 Professeur G. Bouchard, M.P., Ste-Anne de la Pocatière, Qué.
 A. E. McMahon, United Fruit Co's., Kentville, N.E.

Représentant les fabricants d'engrais chimiques—

- E. M. Grose, Fertilizers and Feeds Ltd., West Toronto, Ont.
 H. Dobie, Triangle Chemical Co., New Westminster, C.B.
 Peter R. Jack, Jack Fertilizer Co., Halifax, N.E.

Secrétaire de la Commission: Grant S. Peart, Chef, Service des engrais chimiques, Commissariat, des semences, Ottawa, Canada.

La Commission Consultative étudie les résultats obtenus par l'application de la loi des engrais chimiques et des règlements établis sous son empire et elle recommande que des amendements y soient apportés lorsque de tels amendements sont jugés opportuns dans l'intérêt du public. Veuillez adresser toute communication au secrétaire de la commission.

RENSEIGNEMENTS SUR LA MISE EN FORCE DE LA LOI DES ENGRAIS CHIMIQUES 1922

Les marques d'engrais chimiques enregistrées sous l'empire de la loi des engrais chimiques 1922, pour l'année finissant le 30 juin 1927, se chiffrent à 293 réparties entre 61 firmes différentes, établies dans six provinces du Dominion et deux pays étrangers, tel qu'indiqué dans le tableau suivant:—

	Firmes	Enregis- trements
Ile du Prince-Edouard.....	0	0
Nouvelle-Ecosse.....	5	19
Nouveau-Brunswick.....	6	10
Québec.....	8	20
Ontario.....	16	126
Manitoba.....	0	0
Saskatchewan.....	0	0
Alberta.....	1	11
Colombie Britannique.....	11	31
Grande-Bretagne.....	3	4
Etats-Unis.....	11	72
Total.....	61	293

Les 293 marques d'engrais chimiques enregistrées peuvent être classifiées comme suit:

1. Engrais composés, complets..... 183
2. Engrais composés ne contenant que deux matières fertilisantes:
 - (a) Azote et acide phosphorique..... 53
 - (b) acide phosphorique et potasse..... 36
 - (c) azote et potasse..... 3
3. Engrais simples non exempts d'enregistrement, conformément à l'article 8 de la loi des engrais chimiques..... 18

Outre les 293 marques d'engrais chimiques enregistrées au ministère, on pouvait encore trouver sur les marchés canadiens des scories basiques en grande quantité et plusieurs sortes d'engrais simples, exempts d'enregistrement en vertu des dispositions de l'article VIII de la loi des engrais chimiques 1922, tels que nitrate de soude, sulfate d'ammoniaque, muriate de potasse, superphosphate, etc. Sauf quelques exceptions ces engrais simples ont été trouvés conformes à l'analyse garantie.

Des 284 marques d'engrais chimiques enregistrées dont des échantillons furent prélevés par les inspecteurs du service de la répression des fraudes et analysés par les analystes officiels du ministère, vingt et une (21) furent trouvées réellement défectueuses et 263 marques furent trouvées conformes à l'analyse garantie, soit intégralement ou par compensation. Cinq poursuites ont été intentées et de nombreux avertissements ont été donnés dans le cas d'une première offense ou d'une offense mineure. Outre la non-conformité des marques à l'analyse garantie, les principales offenses consistaient dans l'étiquetage inexact et, tel que prohibé par l'article 8 (a) de la loi des engrais chimiques, la vente, sans enregistrement, d'engrais chimiques fabriqués d'après une ordonnance.

Les rapports reçus des inspecteurs de district ainsi que les renseignements fournis par les correspondants du service des marchés indiquent que le commerce des engrais chimiques n'a pas cessé de croître. La plupart des fabricants et des commerçants d'engrais chimiques nous ont déclaré que leur chiffre d'affaires a été beaucoup plus élevé au cours de l'année 1926-27 qu'au cours des années précédentes. On estime qu'une quantité approximative de 180,000 tonnes d'engrais chimiques commerciaux furent employées pour fins agricoles au cours de l'année d'enregistrement finissant le 30 juin 1927, soit: 20,000 tonnes de plus que l'an dernier.

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-1927

INTRODUCTION

Les résultats des analyses officielles des échantillons d'engrais chimiques prélevés par les inspecteurs du service de la répression des fraudes pendant l'année d'enregistrement finissant le 30 juin 1927, sont indiqués dans les pages suivantes. Les analyses garanties par les commerçants d'engrais chimiques et les analyses officielles sont placées en parallèle afin d'en faciliter la comparaison.

Tout en établissant de telles comparaisons, il est nécessaire cependant, de prendre en considération les limites de variabilité telles que prescrites par les Règlements sous l'empire de la Loi des engrais chimiques, 1922. L'article 2, classe 2 des règlements prescrivant les limites de variabilité se lit comme suit:

“Aux termes de l'article 4 de cette loi, un déficit d'au plus trois dixièmes de un pour cent d'azote soluble dans l'eau ou d'azote total, ou de cinq dixièmes de un pour cent d'acide phosphorique assimilable ou d'acide phosphorique total ou de potasse soluble dans l'eau, ne sera pas considéré comme preuve d'intention frauduleuse, pourvu que la valeur totale de l'engrais soit substantiellement équivalente à l'analyse garantie, faite par le fabricant ou par l'importateur ou par le vendeur.”

Nous faisons remarquer au lecteur qui n'est pas versé dans la nomenclature des engrais chimiques que les noms suivants sont employés indifféremment pour désigner la même matière fertilisante: (a) phosphate acide de chaux, superphosphate et superphosphate de chaux; (b) scorie basique et phosphate Thomas.

Les districts d'inspection de la Division des semences tels qu'indiqués par des chiffres dans la mise en tableaux des résultats d'analyse se répartissent comme suit:

Provinces maritimes.....	1
Québec.....	2
L'Est de l'Ontario.....	3
L'Ouest de l'Ontario.....	4
Manitoba et Saskatchewan.....	5
Alberta et Colombie Britannique.....	6

OTTAWA
F. A. ACLAND
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
.927

ANALYSES D'ENGRAIS CHIMIQUES, 1926-27

RAPPORT DU RÉSULTAT DES ANALYSES OFFICIELLES
DES ÉCHANTILLONS PRÉLEVÉS PAR LES INSPECTEURS
DU SERVICE DE LA RÉPRESSION DES FRAUDES, SOUS
L'EMPIRE DES RÈGLEMENTS ET DE LA "LOI DES
ENGRAIS CHIMIQUES, 1922."



DOMINION DU CANADA
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
BROCHURE No 86.—NOUVELLE SÉRIE

LE SERVICE DES ENGRAIS CHIMIQUES
DIVISION DES SEMENCES

GEO. H. CLARK, B.S.A., Commissaire

Publié par ordre de l'hon. W. R. MOTHERWELL, Ministre de l'Agriculture,
Ottawa, septembre 1927